



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Cojocaru Anca**
Adresă 1-7 Gh. Polizu St., Sect 1, 011061, București, România
Telefon Servici + 40 214023962
Fax -
E-mail anca.cojocaru(at)chimie.upb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 1966
Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Experiența profesională

Perioada Octombrie 1992-prezent
Funcția sau postul ocupat Conferențiar (2015), Șef lucrari (2002-2015), Asistent (1994-2002), Preparator (1992-1994)
Activități și responsabilități principale Predare cursuri în domeniile Electrochimie și Coroziune. Am predat și predau cursuri: Electrochimie, Coroziune, Polimeri electroconductivi, Aspecte Tehnico Economice Privind Tehnologiile Electrochimice și Coroziunea studenților de anul III licență și studenților de Master. Activitate de laborator la disciplinele Electrochimie, Coroziune, Tehnologii electrochimice, Termodinamică și electrochimie aplicată, activități de cercetare pentru conferințe, sesiuni studențești, contracte de cercetare, asistență tehnică în cadrul laboratoarelor didactice, îndrumarea activității de cercetare a studenților, îndrumător pentru 12 lucrări de disertație.
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Str. Splaiul independenței 313, București, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Educație și formare

Perioada Aprilie 2008
Calificarea / diploma obținută Specializare workshop "Kronach Impedance Days", Kloster Banz – Bad Staffelstein, Germania
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cursuri și aplicații referitoare la metoda spectroscopiei de impedanță electrochimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Zahner-elektrik Mess systeme, Kronach, Germania
Perioada iunie 2007
Calificarea / diploma obținută Instruire seminarul „Managementul și învățarea centrata pe student pentru cadrele didactice universitare”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Informații referitoare la învățarea centrată pe student
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MECT-Centrul National de Dezvoltarea Invatamantului Profesional si Tehnic, in cadrul proiectului PHARE TVET RO 2004/016
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada	Oct. 1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Cursuri de specializare postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri postuniversitare ELCOR
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	Oct. 1996- 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat <i>Studii electrochimice pe electrozi semiconductori. Procese anodice pe dioxid de staniu</i> la Universitatea POLITEHNICA din București Tehnici electrochimice de investigații, spectroscopie de impedanță electrochimică, voltametrie ciclică Scrierea de articole, analiza rezultatelor, sinteză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	Sept 1985 - iul. 1990
Calificarea / diploma obținută	Diplomat inginer. Medie generala (excluzand examenul de diploma): 9,09 Examenul de diploma: 10
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniul științelor exacte, ingineriei, sociale și de management
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Tehnologie Chimică, Secția: Tehnologie Chimică Anorganică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Examene de competența lingvistică pentru limbile engleză și franceză susținute și trecute la Universitatea POLITEHNICA din București

Competențe și abilități sociale

Membru în Consiliul Profesoral al Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
 Membru al Comitetului de Management al COST MP 1407 Action e-MINDS Electrochemical Processing Methodologies and Corrosion Protection for Device and System Miniaturization 2015-2018
<http://www.e-minds.ch/the-project/organisation/management-committee/>
 Abilități de lucru cu studenții și colegii din departament și din facultate
 Spirit de echipă – în grupurile de lucru m-am integrat fără dificultate în cele mai variate echipe și medii; participant la numeroase proiecte complexe de cercetare cu parteneri multipli (CEEX, PN2, Inovare).
 Membru în comisia de evaluare la Sesiunea de comunicări științifice studențești, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB secția Chimie Fizică și Electrochimie
 Membru în Comisia de admitere la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
 Participant la acțiunea „Ziua porților deschise” din Săptămâna altfel
 Membru în Comisia de promovare a facultății, participând la acțiuni de promovare în licee din București și alte localități din județe apropiate.
 Membru în comisia de disertație la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Secția Expertizarea Produselor Chimice, Alimentelor și Materialelor
 Contract bilateral ERASMUS PLUS Universitatea Politehnica din București (Dr. Anca Cojocaru) – Technische Universität Ilmenau TU Ilmenau

Competențe și aptitudini organizatorice	Îndrumarea mai multor grupe de cercetare ale studenților pentru realizarea unor lucrări de cercetare la Sesiunile de comunicări științifice studențești din facultate sau din alte centre universitare
Competențe și aptitudini tehnice	Lucrul în laboratoarele de Electrochimie și Coroziune presupune stăpânirea unor cunoștințe și aptitudini în domeniul circuitelor electrice, folosirii aparatelor electrice de măsură
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Stăpânirea foarte bună a pachetelor MsOffice, ZView, ChemWin, Adobe, Origin, etc. Internet și poștă electronică (pachete Outlook, Pegasus Mail, WebMail etc.)
Alte competențe și aptitudini	Hobby: Inot, literatură
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Membru al unor societăți profesionale: <ul style="list-style-type: none"> ○ Societatea Internațională de Electrochimie (International Society of Electrochemistry) ○ Societatea de Electrochimie din România ○ Societatea de Chimie din România ○ Societatea de Inginerie Chimică din România ➤ Referent științific pentru reviste de specialitate: <ul style="list-style-type: none"> ○ Journal of Applied Electrochemistry ○ Journal of Solid State Electrochemistry ○ Current Pharmaceutical Analysis ○ Industrial and Engineering Chemistry Research ○ Arabian Journal of Chemistry ○ Recent Patents on Corrosion Science ○ Revista de Chimie ○ Journal of Optoelectronics and Advanced Materials ○ Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications ○ UPB-Scientific Bulletin ○ Expert pe termen lung în cadrul proiectului POSDRU proiectului POSDRU/87/1.3/S/61839 «Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei – e-Chimie”
Domenii de cercetare	Depuneri electrochimice de metale și aliaje metalice, caracterizarea suprafețelor cu ajutorul metodelor electrochimice, coroziune și protecție anticorrosivă, lichide ionice folosite ca medii în diferite aplicații, materiale termoelectrice, pile electrochimice, polimeri electroconductivi, inhibitori ecologici.
Publicații	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 teză de doctorat ◆ 61 articole publicate, dintre care 38 în reviste indexate ISI / BDI, 1 în reviste de circulație internațională, 17 în reviste recunoscute CNCSIS și 5 în reviste naționale de specialitate ◆ 106 comunicări publicate în volumele unor conferințe internaționale sau naționale, dintre care 1 la manifestări internaționale indexate ISI / BDI, 103 la manifestări internaționale recunoscute și 2 la manifestări științifice naționale ◆ 8 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute și 3 culegeri / îndrumare publicate în edituri cu ISBN, 4 capitole publicate în volume colective ◆ 2 brevete de invenție, unul acordat și unul în evaluare ◆ 3 contracte de cercetare naționale / internaționale ca director/responsabil și 24 de contracte Europene, internaționale bilaterale, POSDRU, CNCSIS; CEEX, PNII (Pi2-Pi22) ca membru în echipa de cercetare ◆ 8 contracte cu terți ca membru în echipa de cercetare ◆ Indice Hirsch 7, conform ISI Web of Science (decembrie 2016).

Lista de lucrări (selecție pe domenii de cercetare)

➤ **Lichide ionice**

- A.-S.Catrangiu, I.Sin, P.Prioteasa, A.Cotarta, **A.Cojocaru**, L.Anicai, T.Visan, Studies of antimony telluride and copper telluride films electrodeposition from choline chloride containing ionic liquids, *Thin Solid Films*, 611, p. 88–100, 2016
- **A. Cojocaru**, M.L. Mares, P. Prioteasa, L. Anicai, T. Visan, Study of electrode processes and deposition of cobalt thin films from ionic liquid analogues based on choline chloride, *J. Solid State Electrochem.*, 19(4), 1001-1014, 2015, ISSN 1432-8488
- A.M. Popescu, **A.Cojocaru**, C. Donath, V. Constantin, Electrochemical study and electrodeposition of copper (I) in ionic liquid-Reline, *Chem. Res. Chin. Univ.*, 29 (5), 2013, p. 991-997. ISSN: 1005-9040
- M.L. Mares, O. Ciocirlan, **A.Cojocaru**, L. Anicai, Physico-chemical and electrochemical studies in choline chloride based ionic liquid analogues containing trivalent chromium chloride, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 64(8), 2013, p. 815-824. ISSN 0034-7752

- C. Agapescu, **A. Cojocaru**, F. Golgovici, A.C. Manea, A. Cotarta, Electrochemical studies of BiTeSe films deposition from ionic liquids based on choline chloride with ethylene glycol, malonic acid or oxalic acid, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 63(9), 2012, p. 911-920. ISSN 0034-7752
- **A. Cojocaru**, M. Sima, Electrochemical investigation of the deposition/dissolution of selenium in choline chloride with urea or ethylene glycol ionic liquids, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 63(2), 2012, p. 217-223. ISSN: 0034-7752
- A.-M. Popescu, V. Constantin, **A. Cojocaru**, M. Olteanu, Electrochemical behaviour of copper (II) chloride in choline chloride-urea deep eutectic solvent, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 62(2), 2011, p. 206-211. ISSN 0034-7752
- L. Anicai, **A. Cojocaru**, A. Florea, T. Visan, Electrochemical investigation of silver/silver ion couple reversibility in choline chloride-urea based ionic liquid, *Studia Univ. Babeş-Bolyai Chimia*, 53 (1), 2008, pg. 119-133. ISSN: 1224-7154
- **Caracterizarea proceselor și interfețelor prin metode electrochimice**
 - F. Golgovici, **A. Cojocaru**, L. Anicai, T. Visan, Surface characterization of BiSbTe thermoelectric films electrodeposited from chlorides aqueous solutions and choline chloride based ionic liquids, *Mater. Chem. Phys.*, 126 (3), 2011, p. 700-706. ISSN 0254-0584
 - **A. Cojocaru**, G.E. Badea, I. Maior, P. Cret, T. Badea, Kinetics of the hydrogen evolution reaction on 18Cr-10Ni stainless steel in seawater. I. Influence of potential, *Rev. Roumaine Chim.*, 54(1), 2009, p. 49-54. ISSN 0035-3930
 - G.E. Badea, I. Maior, **A. Cojocaru**, I. Pantea, T. Badea, Kinetics of the hydrogen evolution reaction on 18Cr-10Ni stainless steel in seawater. II. Influence of temperature, *Rev. Roumaine Chim.*, 54(1), 2009, p. 55-61. ISSN 0035-3930
 - D.I. Vaireanu, **A. Cojocaru**, I. Maior, S. Caprarescu, Practical considerations regarding the measurement of ionic conductivity by EIS in conductive polymers, *Chem. Bull. POLITEHNICA Univ. Timisoara, Series Chem. Environ. Eng.*, 53(67) (1-2), 2008, p. 258-261. ISSN 1224-6018
 - G.E. Badea, **A. Cojocaru**, T. Badea, Nickel anodic behaviour in formic acid solutions, *Rev. Roumaine Chim.*, 50(2), 2007, p. 141-146. ISSN: 0035-3930
 - G.E. Badea, I. Maior, **A. Cojocaru**, I. Corbu, The cathodic evolution of hydrogen on nickel in artificial seawater, *Rev. Roumaine Chim.*, 52(12), 2007, p. 1123-1130. ISSN: 0035-3930
 - R. Popescu, **A. Cojocaru**, A.C. Manea, Electrochemical impedance spectroscopy studies of titanium and stainless steel in biological media [Studii de spectroscopie de impedanță electrochimică a titanului și oțelului inoxidabil în medii biologice], *Rev. Chim. (Bucharest)*, 58(6), 2007, p. 507-514. ISSN 0034-7752
- **Coroziune și metode de protecție anticorrosivă**
 - Ciobotaru, I.-A., Maior, I., Vaireanu, D.-I., **Cojocaru, A.**, Caprarescu, S., Ciobotaru, I.-E. The determination of the optimum hydrolysis time for silane films deposition, *Applied Surface Science*, 371, p. 275-280, 2016
 - **A. Cojocaru**, P. Prioteasa, E. Radu, O. Udrea, I. Szatmari, T. Visan EIS studies on biocorrosion of some steels and copper in Czapek-Dox medium with *Aspergillus niger* filamentous fungus, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 67(7), p. 1264-1270, 2016
 - G.E. Badea, **A. Cojocaru**, T. Badea, Corrosion and passivation behaviour of the 18Cr-10Ni stainless steel in 1N solutions of formic, acetic, oxalic and citric acid, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 55(12), 2004, p. 1029-1030. ISSN 0034-7752
 - T. Badea, G.E. Badea, **A. Cojocaru**, The inhibition action of some aliphatic and aromatic aldehydes on mild steel corrosion in 1 M HCl solution. Effect of the inhibitor concentration and medium temperature, *Rev. Roumaine Chim.*, 49 (1), 2004, p. 37-47. ISSN: 0035-3930
 - I. Lingvay, **A. Cojocaru**, T. Visan, I. Lingvay, Degradations of reinforced concrete structures due to d.c. and a.c. stray currents, *UPB Sci. Bull. Series B*, 73 (4), 2011, p. 143-152. ISSN 1454-2331
 - D.I. Vaireanu, **A. Cojocaru**, I. Maior, S. Caprarescu. Calibration system for furnace corrosion monitoring probes, *Anal. Univ. Oradea, Fascicle Chemistry*, 15, 2008, p. 174-178. ISSN 1224-7626
 - **A. Cojocaru**, I. Maior, I. Lingvay, C. Lingvay, S. Caprarescu, D.I. Vaireanu, Carbon steel corrosion inhibition by plant extract based green inhibitors, *Studia Univ. Babeş-Bolyai Chimia*, 54 (1), 2009, p. 41-53. ISSN 1224-7154
 - **A. Cojocaru**, I. Maior, D.I. Vaireanu, I. Lingvay, C. Lingvay, S. Caprarescu, Estimation of inhibition efficiency for carbon steel corrosion in acid media by using natural plant extracts, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 60(11), 2009, p. 1175-1180. ISSN 0034-7752
- **Materiale termoelectrice**
 - C. Agapescu, **A. Cojocaru**, A. Cotarta, T. Visan, Electrodeposition of bismuth, tellurium, and bismuth telluride thin films from choline chloride-oxalic acid ionic liquid, *J. Appl. Electrochem.*, 43, 2013, p. 309-321. ISSN: 0021-891X
 - F. Golgovici, **A. Cojocaru**, M. Nedelcu, T. Visan, Cathodic deposition of components in BiSbTe ternary compounds as thermoelectric films using choline-chloride-based ionic liquids, *J. Electronic Mater.*, 39(9), 2010, p. 2079-2084. ISSN 0361-523
 - F. Golgovici, **A. Cojocaru**, C. Agapescu, Y. Jin, M. Nedelcu, W. Wang, T. Visan, Electrodeposition of bismuth, tellurium and antimony from ionic liquids based on choline chloride and urea as thermoelectric films, *Studia Univ. Babeş-Bolyai Chimia*, 54 (1), 2009, p. 175-188. ISSN: 1224-7154
- **Pile electrochimice**
 - D.I. Vaireanu, **A. Cojocaru**, I. Maior, S. Caprarescu, A. Ionescu, V. Radu, Considerations on reducing the experimental duration of electrochemical impedance spectroscopy measurements used for the evaluation of ionic conductivity in polymer electrolyte membrane electrolyzers and fuel cells, *Key Eng. Mater.*, 415, 2009, p. 61-64. ISSN 1013-9826
 - D.I. Vaireanu, S. Caprarescu, **A. Cojocaru**, I. Maior, Revitalisation of sealed lead acid rechargeable batteries, *Sci. Technol. Environ. Protection*, 12 (1), 2005, p. 50-56. ISSN 1221-6909
- **Depuneri de metale și aliaje metalice prin metode electrochimice**
 - C.S. Dumitru, M. Sima, **A. Cojocaru**, Electrochemical studies on the growth process of the zinc oxide films from nitrate solutions, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 65(7), 2014, p. 835-839. ISSN 0034-7752

- **A. Cojocaru**, S. Costovici, L. Anicai, T. Visan, P. Cojocaru, L. Magagnin, PL. Cavallotti, Deposizione di una lega Nichel-Stagno da soluzioni ioniche a base di cloruro di colina-urea (Nickel-tin alloy deposition from choline chloride-urea ionic liquids), *Galvanotecnica e nuove finiture*, 19(60) / 3 /, 2009, p. 140-146. ISSN 1121-855X
- **Polimeri electroconductivi**
 - **A. Cojocaru**, I. Maior, D.I. Vaireanu, G. Badea, S. Caprarescu, Aniline electrooxidation on semiconductor electrodes and electrochemical behavior of polyaniline obtained films, *Anal. Univ. Oradea, Fascicle Chemistry*, 14, 2007, p. 80-84. ISSN 1224-7626
 - **A. Cojocaru**, T. Badea, T. Visan, The formation and the destruction of polymeric film on the electrode, depending on the oxidation potential of p-chloroaniline, *Annals West Univ. Timisoara, Series Chemistry*, 12 (3), 2003, p. 503-512. ISSN 1453-7672
 - **A. Cojocaru**, T. Badea, Cyclic voltammetry studies on p-chloroaniline oxidation, in sulphuric acid solutions, at platinum electrode, *UPB Sci. Bull., Series B*, 63(3), 2001, p. 429-438. ISSN: 1454-2331
 - R. Cătrănescu, I. Bobîrnac, M. Crişan, **A. Cojocaru**, I. Maior, Studies regarding electrochemical polymerization of aniline in ionic liquid and polymer properties (2012) *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 74(1), p. 49-58
- **Proiecte în calitate de director/responsabil**
 - Grant CNCISIS nr. 33784/23.07.2002: Obţinerea de electrozi semiconductori şi studiul comportării lor anodice în vederea unor aplicaţii în oxidări electrochimice, (nr. UPB 47-02-08), Tema nr. 4, cod CNCISIS 171/2002 – faza 1 30.000.000 lei
 - Grant CNCISIS nr. 33552/01.07.2003: Studiul şi caracterizarea electrochimică a diferiţilor electrozi oxidici semiconductori, (nr. UPB 47-03-09), Tema nr. 25, cod CNCISIS 115/2003 – faza 2 27.900.000 Lei
 - Proiectul POSDRU/161/2.1/G/133766 Cunoaşte-ţi viitorul angajator prin practică activă! – PRACTICACTIV 2014-2015, beneficiar Universitatea Bucureşti - responsabil din partea Partenerului, UPB, durata proiectului 30 aprilie 2014 – 29 octombrie 2015, Valoarea totala eligibila a proiectului:978.184,72 lei

14.06.2017

Conf.dr.ing. Anca Cojocaru